Examen - Volumen y capacidad

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	4	3	4	5	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Cálculo de volúmenes y unidades

a. Pasa 3 m^3 a dm^3 (1 punto).
b. Pasa 2 L a cm^3 (1 punto).
c. Calcula el volumen de un ortoedro de 8 cm por 5 cm por 3 cm (1 punto).
d. Calcula el volumen de un cubo de 6 cm de arista (1 punto).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Capacidad y medidas

a. Un ortoedro de 120 cm^3 tiene una base de 6 cm por 5 cm. ¿Cuánto mide su altura? (1 punto)
b. Pasa 4.500 L a m^3 (1 punto).
c. ¿Cuántos litros caben en una caja de 40 cm por 25 cm por 20 cm? (1 punto)
d. Pasa 5.000 cm^3 a litros (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: la pecera

Una pecera mide 60 cm de largo, 30 cm de ancho y 40 cm de alto.

a. Calcula su volumen en cm^3 (1 punto).
b. ¿Cuántos litros caben? (1 punto)
c. Se llena hasta los tres cuartos. ¿Cuántos litros de agua hay? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el depósito

Un depósito de un huerto de Murcia mide 2 m de largo, 1,5 m de ancho y 1 m de alto. Cada día se gastan 150 litros.

a. Calcula el volumen en m³ (1 punto).
b. Exprésalo en litros (1 punto).
c. ¿Cuántos días alcanza el agua del depósito lleno? (1 punto)
d. Si ya se han gastado 1.200 litros, ¿cuántos litros quedan? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la piscina

Una piscina rectangular de una urbanización de Málaga mide 5 m de largo, 3 m de ancho y 1,2 m de profundidad. El metro cúbico de agua cuesta 1,50 €.

a. Calcula el volumen de la piscina en m³ (1 punto).
b. ¿Cuántos litros de agua caben? (1 punto)
c. Si se llena con una bomba de 200 litros por minuto, ¿cuánto tarda? Exprésalo en horas y minutos (1,5 puntos).
d. ¿Cuánto cuesta llenarla? (1 punto)
e. Reflexiona: si la profundidad fuera de 1,5 m, ¿cuántos metros cúbicos más cabrían? (0,5 puntos)